

طرح کلی درس ژئوفیزیک اکتشافی و عملیات

نام درس: ژئوفیزیک اکتشافی و عملیات تعداد واحد: ۳ نوع درس: نظری عملی
(هم‌نیاز) پیش نیاز: زمین شناسی اقتصادی، آزمایشگاه فیزیک ۲، زمین شناسی ساختاری
نام استاد: سمیه طبسی آدرس ایمیل: somayehTabasi@eng.usb.ac.ir
مقطع: کارشناسی
روز و ساعت تشکیل کلاس: یکشنبه‌ها هر هفته ساعت ۱۱:۳۰ - ۹:۳۰ و سه شنبه‌ها هر هفته ساعت ۷:۳۰ - ۹:۳۰
تکالیف دانشجوی: شرکت در جلسات کلاس ارائه تکالیف مربوط به هر مبحث.
نحوه ارزیابی: (میان‌ترم ۱۰ نمره و پایان‌ترم ۱۰ نمره، مجموع: ۲۰ نمره)
هدف کلی درس: • آشنایی با اصول روش های ژئوفیزیکی • آشنایی با روش های تحلیل داده های ژئوفیزیکی • آشنایی با جنبه های عملی برداشت صحرائی داده های ژئوفیزیکی
مراجع درس: - ژئوفیزیک اکتشافی (گرانی، مغناطیس، لرزه ای)، نوروزی، ۱۳۸۸. - روش های الکتریکی در ژئوفیزیک اکتشافی، نوروزی، ۱۳۹۵. - مبانی اکتشافات ژئوفیزیک، رابینسون، ترجمه حیدریان شهری، ۱۳۸۸.

جدول زمانبندی تشکیل جلسات درس ژئوفیزیک اکتشافی و عملیات		
توضیحات	مباحث	شماره جلسه
	مقدمه ای بر ژئوفیزیک اکتشافی، روش های ژئوفیزیکی، ماهیت و ساختار داده ها	اول
	اصول روش گرانی سنجی و کاربرد آن	دوم
	روش های تصحیح داده های گرانی سنجی	سوم
	تفسیر کیفی و کمی آنومالی های بوگه	چهارم
	اصول روش مغناطیس سنجی	پنجم
	پردازش داده های مغناطیس سنجی	ششم
	تفسیر داده های مغناطیس سنجی	هفتم
	امتحان میان ترم	هشتم
	اصول روش لرزه ای	نهم
	روش های لرزه نگاری انکساری	دهم
	روش های لرزه نگاری انکساری	یازدهم
	روش های لرزه نگاری انعکاسی	دوازدهم
	روش های ژئوالکتریک	سیزدهم
	روش پتانسیل خودزا، قطبش القایی	چهاردهم
	روش مقاومت ویژه	پانزدهم
	روش های الکترومغناطیس	شانزدهم